

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/049998 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F02K 9/52, 9/44

Udo [DE/DE]; Zwerchwiesenweg 14, 85716 Unterschleisheim (DE).

✓ (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002430

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

✓ (22) Internationales Anmeldedatum:

3. November 2004 (03.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

✓ (30) Angaben zur Priorität:
103 53 423.7 15. November 2003 (15.11.2003) DE

✓ (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EADS SPACE TRANSPORTATION GMBH [DE/DE]; Hünefeldstr. 1-5, 28199 Bremen (DE).

✓ (72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAEDING, Chris,

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Titel: INJECTION ELEMENT

(54) Bezeichnung: EINSPRITZELEMENT

(57) Abstract: The invention relates to an injection element (10), especially for a rocket drive. Said injection element comprises an inner and an outer element (12, 14), mounted coaxially thereto, for receiving and injecting fuel into a combustion chamber. According to the invention, the outer element (14) is provided with bores (16) for forming a cooling liquid film layer.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Einspritzelement (10), insbesondere für einen Raketenantrieb, mit einem inneren und einem koaxial dazu angeordneten äußeren Element (12, 14) zum Aufnehmen und Einspritzen von Treibstoff in einen Brennraum. Erfindungsgemäß weist das äußere Element (14) Bohrungen (16) zur Bildung einer kühlenden Flüssigkeitsfilmschicht auf.

